SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING PRESCRIPTION BASED ON PATIENT

Publication number: KR20010068009 (A)

 Publication date:
 2001-07-13

 Inventor(s):
 PARK HUI JONG [KR] +

 Applicant(s):
 4C GATE LTD [KR] +

Also published as:

WO0180154 (A1)

AU5271501 (A)

Classification:

- international: G06F19/00; G06F19/00; (IPC1-7); G06F19/001

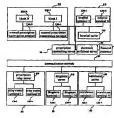
- European: G06F19/00M3M: G06F19/00M5Y

Application number: KR20010020009 20010414

Priority number(s): KR20010020009 20010414; KR20000019999 20000417

Abstract of KR 20010068009 (A)

PURPOSE: A system and method for transmitting a prescription based on a patient is provided to remove a wait time for a preparation of medicines by transmitting a prescription to a pharmacy selected by a patient through a manless terminal before the patient reaches to the pharmacy. CONSTITUTION: A hospital computation system(10) comprises a plurality of hospital terminals(120-1, 120-N) and a prescription transmission server(70). A klosk system (20) performs an automatically transmitting of a function and comprises a CPU(221), a display(222), a card reader(223), a cash processing unit(224) and a communication module(228) for a network interface. A prescription relay system(40) relays a prescription to a pharmacy through a common communication network(30). A pharmacy managing system(50) comprises a pharmacy server(510) and a plurality of pharmacy terminals(520-1520-N). A delivery system(60) comprises a delivery server (610) and a plurality of delivery terminals (620-1620-N). In addition, a prescription transmitting server(70) and an electronic paying server(80) are provided.



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

대한민국등록특허공보 제10 - 338321호(2002.5.27, 공고) 1부.

10-0338321

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. CI.	(45) 공고일	
G06F 19/0010	(11) 등록번: (24) 등록일:	
(21) 출원번호	10-2001-0020009 (65) 공개번호	=2001-0068009
(22) 줄윈일자	2001년04월14일 (43) 공개일자	2001년07월13일
(30) 무선권주장	1020000019999 2000년04월17일 대한민국(KR)	
(73) 특허권자	주식회사 포씨게이트 김영태	
	서울 송파구 장실본동 340-3 운진빌딩 2종	
(72) 발명자	박희종	
(74) (8710)	경기도수원시권선구권선통신안아파트306동303호	
(74) 대리인	이종일, 황종환	

ALLER . 090

(54) 환자 중심의 처방전 전달시스템 및 처방전 전달방법

ध्य

본 발명은 병원측의 처방진을 사용자가 선택한 약국에 온라인으로 진달하고 약국에서 조제한 조제결과정보 통료 원칙에 피드에서 병원과 약국 양국에서 조제결과의 추적관리가 가능하도록 하여 오치방 및 오조제 로 원한 약화 사고의 가능성을 빠져하기 위한 시스템 및 방법에 관한 것이다.

도 같은 그의 자료가 기능으로 액레이기 되는 지수들 것 않아 만든 것이다. 본 병우는 명임의 제안정보를 관리 또는 지적하기 위한 병면관산시스템과, 경기 병연관산시스템과 접속한 특수기의 기오스크 단말을 구비한 기오스크시스템과, 경기 병면관산시스템과 연속수단을 공유하여 접속되고 보안 경기 기오스크시스템과 관리되고 약국원 보안 경영을 표당하는 및 공연인을 유한순단 등을 구비한 기술인을 사해도 작업을 보면 구성하는 것을 가르게 비행 설속되어 약약을 얻어보다는 경기 기술인을 사해도 가득하는 약구시에요. 경기 약구시에요 설속되어 약약을 약약 학자에요. 경기 약구시에요 설속되어 약약을 받는 경기 등 기술을 가득하는 기

본 방면에 의하면, 병원의 첫병권을 근건인을 통하여 사용자가 영화는 약국에 숨달하고, 살기 키오스코의 와 약제비 선보를 통한 약국에서는 선조계가 기관하며, 조계관리를 병원해 때 투단체인으로는 오전된 및 오조제를 주축관리하여 약하시고를 미만에 방지할 수 있고, 지방전 데이터에 기초하여 의약을 몰두 선터를 문행인으로써 고기의 전반도 의약을 약국에다 구비하지 않아도 되는 효계가 있다.

OHE

£1

44510

처방전, 온리인전달, 병원전산시스템, 의료분입시스템

BAIM

도면의 간단한 설명

- 도 1은 본 발명에 따른 환자중심의 처발전 전달시스템의 전체 구성을 나타낸 블럭도.
- 도 2는 도 1에 도시된 본 발명에 따른 한자중심의 처방전 전달시스템을 구성하는 키오스크의 H/W 구성도.
- 도 3은 도 1에 도시된 본 발명에 따른 키오스크의 S/W 구성도.
- 도 4는 본 발명에 따른 한자중심의 처방전 전달시스템에 의해 구현되는 처방전 건달과정 및 처방진 발행 절차를 설명하기 위한 흐름도.
- 도 5는 도 4에 나타낸 처방진 진달 과정 및 처방진 발행 절차를 각 단계별로 보다 상세하게 설명하기 위한 동작 흐름도,
- 도 6은 본 발명에 따른 한자중심의 처방전 전달시스템에서의 처방정보의 변환 및 호름을 설명하기 위한 도 면.
- 도 7은 도 1에 도시된 본 발명에 따른 환자중심의 처방진 전달시스템을 구성하는 처방 전달서비의 S/W 구성도.

도 8은 도 1에 도시된 본 발명에 따른 환자중심의 저방진 진달시스템을 구성하는 약국서버의 S/W 구성도. 도 9는 도 1에 도시된 본 발명에 따른 환자중심의 처방전 견달시스템을 구성하는 의약품 울류서버의 S/M 구성도. 도 10a는 도 4에 설명된 본 발명에 따른 환자중심의 저방진 진달과정에서 신원확인단계를 보여주는 학면표 시의 예를 나타낸 도면. 도 10b는 도 4에 설명된 본 발명에 따른 한자중심의 처방진 전달과정에서 조재방법 신택단계를 보여주는 화면의 예를 나타낸 도면. 도 10c는 도 4에 실명된 본 발명에 따른 환자중심의 처방진 전달과정에서 약국 선택단계를 보여주는 화면 의 예를 나타낸 도면. 도 10d는 도 4에 설명된 본 발명에 따른 환자중심의 저방진 진달과정에서 약제비 선수납 단계를 보여주는 화면의 예를 나타낸 도면, 도 10e는 도 4에 성명된 본 발명에 따른 환자중심의 처방진 진달과정에서 처방전 발행단계를 보여주는 화 면의 예를 나타낸 도면. 도 11은 종래의 일에에 따른 수동식 처방전 전달시스템을 설명하기 위한 흐름도. 도 12는 종래의 다른 에에 따른 팩스에 의한 처방전 전달방법을 설명하기 위한 흐름도이다. 〈도면의 주요부분에 대한 부호의 설명〉 30 --- 공용통신망. 40 --- 처방 중계시스템. 70 --- 처방 전달서버. 80 --- 전자결제서버, 90 --- 금융사. 110 --- 병원서버. 120-1-120-N --- 병원단말기. 220. 220-1-220-N --- 키오스크. 221 --- 중앙제어장치. 222 --- 화면표시부. 223 --- 카드리터. 224 --- 현금처리부, 225 --- 지문인식장치. 226 --- 프린터. 227 --- 인증모듈. 228 --- 동신모듈, 229 --- 영수종 프린터. 230-1-230-N --- 유인 처방전 전달단말기. 410 --- 처방 중계서비. 420-1~420-N --- 중계센터 단말기, 510 --- 약국서버. 520-1-520-N --- 약국단말기. 610 --- 물류서버. 620-1~620-N --- 물류단말기. 1101 --- 병원서버 I/F, 1102 --- 병원 08, 2201 --- 병원서배 I/F. 2202 --- 카드 걸제 Lib. 2203 --- 처방진 진문 채리부, 2204 --- 키오스크 AP. 5010 --- 처방전 송수신모듈. 5011 --- 처방전 수신서버. 5012 --- 처방전 리모콘. 5013 --- EDI I/F. 5014 --- MSG I/F. 5015 --- 처방전 DB. 5020 --- 원격 관리모듈, 5021 --- 자동 버전 관리모듈, 5022 --- 자동 OB 관리모듈, 5023 --- 원격 관리 I/F. 5030 --- 외부망 I/F모듈, 5031 --- 주문 I/F모듈, 5032 --- 재고 I/F모듈, 5033 --- EDI I/F모듈. 5034 --- 울류 I/F서버. 5040 --- 약국 AP. 5041 --- 약품 08. 5042 --- 고객 08. 6010 --- 약품주문 송수신모듈. 6011 --- 수신서비. 6012 --- 안전 재고량 관리모듈, 6013 --- E01 1/F. 6014 --- 약국 I/F모듈. 6015 --- 거래처 DB, 6016 --- 재고 08. 6020 --- 원격 관리모듈. 6021 --- 지동 버전 관리모듈. 6022 --- 자동 08 관리모듈, 6023 --- 원격 관리 I/F. 6040 --- 분류 AP. 6041 --- 약품 08. 6042 --- 거래처 DB,

6043 --- FF2F DB. 7010 --- 프로그램 테니저 7020 --- 전문 분배 저리부, 7030 --- 로그 애니저. 7031 --- 로그 08. 7040 --- 병원망 I/F, 7041 --- 병원서버 I/F. 7042 --- 키 오 스 ヨ 1/F. 7043 --- DB I/F, 7050 --- 연부만 L/E 7051 --- HTML 컨버터, 7052 --- 이페일 I/F. 7053 --- EDI I/F, 7054 --- MSG 1/F. 7055 --- 약국상태 I/F. 7061 --- 약품 08, 7062 --- 환산 08, 7063 --- 회원약국 DB, 8001 --- 카드 걸세서버. B002 --- 신용카드 08.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술문야 및 그 문야의 종래기술

본 발명은, 병원에서 발행된 저방권을 외부의 약국으로 건달하는 처방권 전달시스템 및 저방권 전달방법에 관한 것으로, 독히 환자가 키오스크 통과 같은 무인 단말기에서 조제를 될하는 약국을 작집 선택하면, 한 자가 선택한 약국으로 역사가 발행한 첫번전 경보와, 휴전자 정보 및 자체마와 약체비 곳동 정보 등의 및 부 또는 전부를 논간인으로 건달해 주면서 처방권을 발행할 수 있는 한자중심의 처방견 건달시스템 및 첫 방전 집답방법에 관한 것이다.

최근, 세통개 시행되고 있는 의약합인에 본격화 됨에 따라, 병원에서 의사가 발행한 제방권을 약구으로 견 함에 중 수 있는 몇 가지 취임이 시스템 및 방법이 심시되고 있지만, 이러한 점액검 다양한 시스템 및 방 법은 여전히 해당 기관(병원, 약국) 및 고객(환자)들에게 석지 않은 혼란 및 문제점 등을 여기하고 있는 짓이 현실이다.

이하. 중래의 다양한 처방전 전달시스템 및 처방전 전달방법과 관련한 다양한 시스템 및 방법에 대해 설명 하고. 그 문제점에 대해 상세히 기술한다.

또한, 도 12에 도시된 중래의 다른 예에 따른 백스(FAX)를 이용한 처방견 진담방법은 단계 ① * 단계 ⑥에 설명된 자경에 따라 환자가 병원에서 외식의 채병을 받은 후, 의사가 방행한 채병작을 환자가 약국으로 출 발하기 전에 미리 영하는 약국으로 팩스로 건송하여 원하는 약의 보유 여부를 확인한 후에, 환자의 치방견 에 필요한 약을 보유하고 있는 작국으로 판자가 직접 방문하여 약을 조계받는 방법이다.

이와 같은 방법에 있어서는, 혼자가 약국에 도착한 후 조제 대기시간을 최소화 하는 공책은 있으나, 병생 과 약국에 짝소를 발도로 설치해야 하고, 일반인이 택스 사용법을 달라 조작시간이 많이 걸리가나 진문 도 우미의 도움이 필요하며, 핵소의 점구 전화라입의 북동으로 안한 전화까지로 처형되고 연속이 불기능한 경 우가 대방되고, 진송속도도 느리며, 치방진을 건송한 후에 처참되의 도달여부를 확인하기 의해 확인전라를 해야 하는 등 실제로 열반인이 사용하는데 많은 제어이 있다.

또한. 팩스는 양방향 중신이 불가능 하여, 해안 약국이 처방전에 자시된 약을 보유하고 있지 않을 경우에 따라 취임하게 최신을 해 중 수가 없어 전혀로 확인을 해야 하거나, 또는 확인을 하지 않고 약국으로 갈경우 조제가 평가능에서 함치가 여러 약국을 찾아 다녀야 하는 병원들은 이성하다. 또, 핵소의 노후의 및 중신인인의 오류에 때를 중신시표로 취존에 의한 조치보이 가능성이 있으며, 핵소로 증사가 처번권을 약국으로 선충한 후 작업이 소체에 들은 선데에서 약을 원지가 수에게 가지 않으면 약국의 비충실이 받려기 되었다. 역식에는 작업 병충인 병양기 대표에 기대 않으면 약국의 비충실이 받았다. 무슨 기를 받고 제도 이 보다를 가지 않으면 약국의 비충실이 받는 무슨 기를 받고 제도 이 기를 가능성이 있어 원지와 약국 모두가 불만과 피해를 점을 수 있는 문제점이 있다.

처방진을 진달하기 위한 종래의 또 다른 시스템에서는 병원이 별도의 웹서비(Web Server)에 의사의 처방진 을 저장하고 처방진을 반병해 주어 환자가 말하는 악국을 발문하여 처방진을 약서에게 세시하면, 약사가 해당 병원의 웹서비에 집속하여 처방진을 다운(Own)받는 방법이 있다.

이러한 방법에 있어서는, 저방집은 권제적으로 전달받을 수 있으나, 약국에 영하는 역이 없을 중요하는 조 평가 봉가능하면 약을 구배하고 있는 다른 학국으로 이동점에 하며, 현기가 채망되는 자리라고 함께 문제하 약의 조제가 시작되므로 조제 대기사간을 단요할 수도 없고, 약제체의 개산을 받도로 해야 하는 한동이 있으며, 방원망강에서는 서배를 오픈함에 따른 정부는들의 우리가 없어 설치 생활하든데 이전증이

인타

마지막으로, 병원에서 인터넷을 통해 의사 또는 병원의 수납창구 직원이 직접 환자가 원하는 약국으로 처 병전을 전송할 수 있는 방법이 있다.

이 경우에는 역사 또는 병원의 수입청구 작업이 각 충지되다. 위하는 약국을 등일하여 첫성경을 전송했어 하기 때문에 작업된 건축을 위해 안 화자를 강권한 시간적 측임에 즐거리한 것이며, 답한 마구의 전스병으로 로 재생진이 결승되지 않은 경우에는 그 성황을 즉시 확인한 수 없는 문제원이 있고, 병원에서 사용하는 약품표도의 약국에서 사용하는 역장교로가 서로 다른가 돼들에, 역사가 전체 생각을 수십한 때마다 전자 자병관 정보를 강토에야 하므로 많은 시간적 손실을 발생시키며, 약품교도 불일차 및 용량 단위의 자이로 만한 역사의 존재가목로 만한 분정의 소기가 많다.

또. 이런인 방법은 단순히 데이터만을 건송해주기 때문에, 역사가 환자의 방문에부족 확인할 방법이 없어, 존가 이곳을 당당하기 집에 역사가 미리 역을 조해하는 것을 기뻐하여 소해 대기사건을 난국할 수 없으며, 병원 관재자기 독점 역국으로만 자병전을 진송해 줄 가능성이 있기 때문에, 병연과 약국간의 답합 일 문화가 이기를 갖다는 역사.

또한, 상기와 같은 방법에서는 각 현자별로 처방견을 견송한 약국을 추적할 수 없기 때문에 실수로 처방견 이 잘못 처방된 경우 그에 대한 대책이 없으며, 약국에서 처방약에 대한 대체약을 사용한 경우 의사는 그 정보를 알 수 없기 때문에, 전자의 관리에 상당한 어려움이 호레던다.

또, 상기와 깊은 종래의 방법에서는 약국으로 약품을 배송하기 위한 수단이 없기 때문에, 각 환자별 처방 전에 포함 예상되는 다양한 약품을 미리 주문하여 비치하고 있어야 하므로, 비용부담과 보관장소의 확보에 큰 문제점이 있다.

이에 더하며, 상순한 바와 같은 모든 방법에 있어서, 주사가 필요한 저방일 경우에는, 환지가 약국에서 약 을 수명한 후 다시 방원으로 되돌아가 두약을 받아야 하기 때문에, 환자의 시간적 경제적 소모가 증가됨과 더불어, 환자가 주사약을 직접 운송함으로써 학화시고의 우려도 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 제제

본 배점은 상기한 문제점을 감안하여 이루어진 것으로, 그 목적은 병원시비에 온라인으로 집속된 키오스크 와 같은 부인단말기를 통해 채병전에 지치된 약을 조례할 수 있는 디수의 약국을 표시해 주어 된가가 용하는 는 약국을 여행한 후 약제비를 선신부하면, 처럼으로 선택면 약국으로 운격인으로 전달해 중국 동시제 함 자세계는 종이 처병선을 별도로 발급해 주어 환자가 약국을 방문해서 채병전을 제시하면 즉시 조제된 약을 수위할 수 있도록 취임으로서,

본 방법의 다른 목적은 부소의 약국 중에서 해당 관지의 처반진에 지시된 약을 조폐할 수 있는 약국을 건 박하여 제당되는 복수로 약국을 보지해 주고, 그 중에서 환기가 취임 함하는 약국을 선행할 수 있도록 이 의약간 답협의 가능성을 원천적으로 방지할 수 있는 환자중심의 치방건 전달시스템 및 처방전 전달병법 용 제공하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목작은 병원서비와 악국서비를 본 발명의 저방건을 서비를 빼게로 하여 온라인으로 연 급히 하기가 선택한 약국정보의 약국에서 실제 조재된 조재결과 및 대체조제 등의 변경시항을 병원으로 급하하여 기록 근데되도록 하여, 원당속에서 회생주실을 통하여 환기가 선택한 약국은 수 있도록 참으 로써, 혹시되도 처항이 잘못 되었을 경우 환기가 역을 조막한 기간 예약 약국 보다에 지방을 수실 할 수 있도록 하고, 석작에서의 조재결과 및 대체조계 등 변경시항을 파드릭 연어 생명의 수실 할 수 있도록 하고, 석작에서의 조재결과 및 대체조계 등 변경시항을 파드릭 연어 생명의 수실 및 조제 오류등의 실시간으로 주락근의 참으로써, 병원을 제국 방병형에서의 약화시고를 사건에 약지형으로써, 환자를 보호 하는 전제조심의 생명은 급설시험을 및 제공인 전명생활을 제공하는 것이다.

본 방명의 또 다른 목격은 병영축과 약국축에서 상이하게 사용되는 약중포도와 용량단위를 표준 공용교도 용량단위로 자는 변화하여 약국에 전원해 중으로써, 역사가 별도로 한전을 하지 않고도 즉시 존재 가능 하도록 함으로써, 조재 과정에서의 오류를 제가하고, 또한 시스템 화장에서는 서로 다른 중선보호들은 사용하는 다수의 약국을 입혀하기 위해야 되고 다른 중선 프로토콜라에서 관승이 가능하도록 전문병식을 변경하는 기능을 무가받으로써, 동일 시스템 상에서 등한 프로토콜라에게 관승이 가능하도록 전문병식을 될 연결할 수 있는 수인을 제공하여 존재의 약국 선택범위을 확당시키는 현재공원의 지방건 전날시스템 및 제당권 집합법의를 제공하는 것이다.

본 발명의 또 다른 목적은, 이동에 곤란한 소아환자, 노인환자, 저번도 의약품 처방 또는 주사제 처방시

지방전에 지시된 약을 받으며 따라 약국으로부터 배발만만 병원에서 투약하게 원으로써 환자의 시간적 준 실을 점합한 수있가 할 뿐만 아니라. 환자가 약을 직접 중요함에 따라 방생을 수 있는 약화시고를 미인에 방지할 수 있도록 하기 위해 배달시비스를 구현할 수 있도록 하는 환자중심의 저방전 전달방법을 제공하는 거에 있다.

발명의 구성 및 작용

심기한 바와 관은 목적을 달성하기 위한 뿐 방향에 따른 왕하는 약국을 향치가 직접 선택하고 선택한 약국 으로 처형성을 관련한으로 자른 상송하기 위한 재한 전달스스템은, 병명내 각 부모에 설치던 병원인당기 와 연설되고, 상기 병원 단말기간부터 임편된 의사의 지병전 테이터 및 환지정보를 병원 00에 자장하고 있국건역정보 및 역국으로부터 피드텍 전 재당전에 대한 조재관의 정보를 향한 00에 지장 처리라는 방향

심가 범린서바로부터의 처발진을 수신하여 약국 단말기를 통하며, 저방진 내용을 약사에게 표시해 주고, 약 국 무말기에서 약사가 입적한 조제결과 정보를 병원시비로 피드백 해주며, 의약품 울류센터와 연결되어 자 동주문 기능을 수행하는 약국서바:

상기 병원서비로부터 소신은 의사업 지방권 데이터 및 환자정보역, 지방전의 약조제를 위한 결자 및 약국 정보역, 계산은 패배를 확인해 교사이어 안내하고, 환자가 즐거워운 트처하여 압착하는 기능을 시작하는 는 케먼코서부와, 신문부인 및 약제배의 수업을 위한 카드리던데, 약제배의 연급수당처리를 위한 현금처 리꾸와, 네트워크 검속을 위한 네트워크 인터웨이스를 등전문화, 한자에게 증이처럼들을 위한 현금처 구는 프린터와, 생기 각 정치통을 제어하는 중앙제이경치를 구비하며, 내장된 프로그램에 의에 약품에 따른 약계절로, 조제용달단위 현신성일, 약공공장으로 등에 대한 역사를 이하는 하는 것이 생기하는 기상 대한 약계절로, 조제용달단위 현신성일, 약공공장으로 등에 대한 역사를 이하는 함부 및 한산의의 약국 선택성보일 현재정보를 조합하여 전자지방관 경보를 생성하고 선택한 역국서비로 성기 진자자원인 정보를 준칭되었다는 다수의 키오스크:

상기 약국서배로부탁의 작문처리 및 약국권의의 업무를 수행하기 위한 의약을 몰류 단말기와 연결되고, 내 탁워기를 취하여 하기 약국서배인 연결되다 약국으로부터의 주문화보 및 의약을 통해된대해서 남아하고 있 는 약동의 재고환흥정보와 상기 발용서배로부터 전달된 건지지방견 정보에 기초한 약참의 건글주문 및 주 기적인 역동주문화보를 교관하는 의약을 통유해보

상기 처방건달서버와 연결되며 상기 키오스크에서의 약제비 전자결제를 처리하기 위해 금융사와 연결된 전 자결제서버를 포함하여 구성된다.

또한, 성기한 목적을 달성하기 위한 본 병명에 따른 현지가 위에는 약국으로 지방적을 근라인으로 관송하는 처청관 전발병은, 환지의 인터넷호 또는 유위등복변형의 직접인적 또는 병명가도의 상당한 다는 비안에 되었으느라 병자에 대한 처방관광부분 요청 의해 가요스크에 입력한 현자정보를 사용하여 가요스크가 방멸서비에 매달 현자에 대한 처방관광부를 요청 하고, 병원서비의 병원에로부터 매달 한자의 한지장보 및 자병건정보를 관광받는 신부족확인되기.

상기 조제방법 선택단계에서 현지가 직접 약국을 방문하여 수정하는 약국자정 조제방식을 선택하면, 키오 스크 등의 단말기가 처형 전달서병에 환자의 주소지 및 조제가능한 약국에 대한 정보를 요청하는 단계와, 상기 요점을 받은 자방전달서비가 회약의 대해서 국소로 검색하여 요청조건에 가장 근원한 약국상로 키오스크의 화면 표시부에 그런한대로 안내하여 원하는 약국을 한지가 직접 선택하도록 하는 단계로 이루 어진 약국사병(기)

약제비 수납방식 선택단계와 직접 무인수납하는 수납단계로 이루어진 약제비 수납단계:

성기 기소스크가 변화시대공부터 관충받은 환자정보 및 제반한 정보와, 성기 공개방반 선택되지 않는 것 및 민준단 학생도 작용점임당에 참선정보고 표구하고 경영로 변형성보 및 실기 당국 선택 등자에 사용 물 약국원보 및 성기 약재비 수납단계에서 수행된 선수님 정보를 조현하여 전자적인적 정보의 방대로 변환 이어. 성기 제작업시내로 실기 전자정반경 정보의 전용을 요청하는 단계와, 전자적인적 정보 연호의 경망은 첫번전설서비가 건물을 3세점은 프로드램에 따라 양조회 한 후 전문 분복자진도등을 경우하여 외부 당 17도점에서 선충이되고 하는 학국에 때점되는 중신 프로드램에 따라 명료를 변분하여 유신항을 강유하 어 네트워크에 원격으로 연결된 해당 약국의 약국서버로 자동 전송해 주는 단계로 이루어진 처방견 전송단계:

살기 키오스크가 자동으로 처방견의 내역을 인쇄하여 환자에게 발급해 주는 처방전 발급단계:

상기 처방전달서버가 선택약국정보와 약국서버로부터 전송된 조제결과 및 대체조제 정보를 병원서비로 전 송하여 병원대에 저장하도록 하는 조제결과 피드백단계를 포함하여 이루어진다.

이하, 본 발명의 구성 및 실시예를 도면을 참조하면서 상세히 설명한다.

(1011전 시1011)

도 1은 본 발명에 따른 환자중심의 처방권 전달시스템의 전체 구성을 나타낸 블록도이다.

이하. 본 발명의 제1실시에에 따른 상술한 본 발명의 처방견 전달시스템을 구성하는 각각의 구성요소에 대해 보다 상세히 설명한다.

우선, 각 병원에 따라 다르기는 하지만, 일반적으로 병원서비(110)는 각 부문에 설치된 병원단당기(120-1-120-N)와 접속되어 있고, 성기 형원서비(110)에는 병원의 제반정본를 보호하기 위해 병원서비(110)와 집 근이 가능하도록 허가권 1P 어드레스(Address)를 부여받은 처방전달서비(10)가 연결되어 있다.

상기 처벌 진단시비(10)는, 도 7에 도시한 바이 같이 프로그램의 기둥 및 목료를 제어하면서 각축 구성상 보를 보유하고 있는 프로그램 때니고(10)이 와, 병에 배탁됐고 화약인에서 추수성 되는 작물을 참하기 본 배하면서 약국의 수선병법에 따라 지방된 건설받석을 분배하기 위한 전문 분배되기부(1000) 및, 네트워크 를 이용하여 처약권을 권합할 경우, 네트워크에 같아가 발생하면 건성이 불가능하므로 참아서 처형된 여러 터를 로그 데이터베이소(Log IB: 703)에 임시 저장하였다가 네트워크가 경성해 되면 재건송하기 위한 로 그 때니지(Log Manager: 1000)를 구비하여 구설되고, 또 병생의 각축 건강해(도시학의 17세기 위한 로 기 때니지(Log Manager: 1000)를 주비하여 구설되고, 또 병생의 각축 건강해(도시학의 17세기 위한 로 명임 [F도달(1040) 및 대원한 충신프로토탈 시용하고 있는 다수의 약국과 [F6기] 위해 중신프로토탈 에 따라 건문의 영리를 변경해 주는 기능을 갖는 모두만 (F모델 F020)를 구비하여 구절되고

2기 병원 의 /FZ도(FOND)은, 환자에 이에는 생명은 이 국업도와 그 여국으로부터의 공대국의 및 네팅공자 문원으로를 방문하시키(10)로 교육하여 병원에는 1000억에 업데이트 교육, 의로비에는 의한 명시에 다른 이어나이의, 키오스크(2001~1200%)본부터의 요원에 따라 정병원 이익이 조제가 가능한 약국장보의 조명한 에 포현인 역동의 약가정보, 병원 및 약국에서 공통적으로 역상가능에게 표준해를 약동이 공용되고있다. 제약시에다 상호 다른 용원을 갖는 약품에 대한 용항 환산정보기를 제공하면서, 성기 병원시에(10)로부터 유는 존재정보 및 정병인 경보는, 성기 키오스크(2007~120~140)를 하면 경기 인명시 설보를 대표 경기 키오스크(2007~1200~1400)에 대해 병원 및 전환원 (2018년) 경보 및 인역역국장생활 수신이는 기능을 수용 기 항상 데이터에 있어 / FY(70%)를 보였다면 생각보를 함보 및 인역역국장생활 수신이는 기능을 수용 기 항상 데이터에 있어 / FY(70%)를 보았다면 기상 보통 회사 기상에 관용 데데에스를 1년 기상

또, 삼기 차병 건달서비(70)에는 성기 키오스크 1F(70세2)를 감유하여 수신되는 약제비의 계산을 위한 약 등의 기가정보와 약품에 대한 공용고등정보가 저장되는 약품 IM(76H)의, 병명과 약국간에 상호 다른 약품 의 가격 및 채병자들의 응립단위기준을 환산해 주기 위한 환산정보기 저장단 한산 IM(76K2) 및, 회원약국 리스트기 저장된 형범약국 IM(70K3)가 더 구설되어 있다.

또한, 도 1대 도시된 처방한 자동집업가능을 수행하는 기오스크는 전하다를 잘 모르는 일반 한자나 고자들 이 누구든지 음성인내와 화면에 나타나는 메뉴방식의 버문을 이용하여 손전기 입무를 자리할 수 있는 중단 정보제공 사스템으로써, 기존의 'K가 갖고 있는 일반' 키보드를 활용한 입역명식을 배제하고, 하면에 나타 난 메뉴를 즐거워으로 디치하여 입무를 수행할 수 있는 자세대 정보자리방식을 제약한 참단 정보제공 기능 등 갖추어 구정한다.

상술한 바와 같은 청단 정보처리 기능을 구현하기 위해. 본 발명에서는 도 2에 도시한 바와 같은 키오스크 의 H/W 구성을 채용하고 있다. 즉, 키오스크의 H/F 구성은, 중합제외경제(22)의, 현재표시 및 손가락으로 다치하여 압약하는 기능을 돌 시에 제공하는 하면지부(22), 신부 확인 및 약체에 수실을 수행해 가장 키는데(22), 약체에를 하 금수날 제리하기 취단 연금자리막(22) 및, 배트워크 접속을 수행하기 위안 배트워크 인터웨이스용 분선모 문(20)을 가는 구성으로 즉기 되었다. 재지재생명의 결과 발도로 환자에 좋아해보면의 발생은 수행하 가 위한 프레디(22)의, 배행 병생의 인증이 불안한 경우 물리적인 인증을 수행하기 위한 연물으로(22) 및, 영수출 병생을 수행하기 위한 당수를 판매(22)를 누가지만 구성으로 구배하고 있으며, 물리에 따 라서는 신설확인을 위하여 지문인식장제(225) 또는 길사카페리 등의 보안모듈 등을 추가 설계될 수 있도록 구성되어 있다.

한편, 심기 병용시배(110)는 병원에서 수행되는 모든 업무를 충괄하며, OCS, 원무, 인사, 회계 시스템으로 구성되어 있는 병원 중합장보 시스템으로서, 이 병원서배(110)의 DB(1102)에는 한자 권료기목과, 저빙 대 이터 및 권료배 개산정보기 기록인다.

상기 처한 진단사병(이)는, 키오스크에서 요원한 역가(변환로(장용되도에 대한 여름 관련하고, 현자) 선택한 존재에 급히한 목적을 변수로 검색하여 키오스크에 그 최대를 알라다며 키오스크에서 건축으로 받은 권자병원과 정보를 원호화 한 다음 이약의 IN(7050)를 통해 약구사병(이다) 또는 시간 중기시즌 (에)으로 권동하여, 약구시병에 소변해 앞적은 조리관을 및 대해 조리를 변경하면 본 등 하는 시간 는 기능, 생원방에 대한 역부장으로부터의 해경을 받지하기 위한 기능을 수명하여 관사의 정보를 보고하는

또한, 도 1에 도시된 공용통신망(30)은. 통신회사가 제공하는 ACGL, 인터넷 전용선 등의 TCP/IP망이나. 통신 프로토콜을 모두 사용할 수 있다.

한편, 도 1에 도시면 저방 중개시스템(40)은, 상용 통신서비스를 제공하는 회사의 중개시스템으로, 이를 회사의 용신에건을 경유하여 차량건 관상시비스를 실시하는 경우에만 작용되고, 본 병명이 1차당한 3 방문 진송병식은 본 방명의 채병 건물서비(70)에서 공용통신방(30)을 이용하여 약국서비(510)나 물류저비(610) 로 직접 건속하는 방식이다.

또한, 또 1에 도시된 상술한 약국시배(510)는, 가존의 약국에서 사용중인 CCA스템 및 약국 소프트웨이를 그대로 혹응 가능하며, 본 발명에서는 시스템의 용용효과를 극대화 하기 위해, 도 1에 도시한 바와 같이 상기 처방전답서배(70)로부터 관송된 처방견 내용을 악시에게 표시해 주거나 악사가 조제결과를 입력하는 기능을 수해하는 학국 단말기(520)~1520 사용 구배(하여 구성하여)

이하, 상기 약국서버(510)의 S/W 구성에 대해 보다 상세히 설명한다.

도 0명 도시의 개방권 속소인도들(5010)은, 개방진상에서(70)로부터 진송된 전치적원과 경보를 수신되어 성조회의 개방진을 제목하고, 2명 시간에이 개방인 1605(510)의 자동 기계에 두는 기능을 있는 시방은 수 신서버(6011)와, 이 처방권 수십시버(5011)의 역국 (7월 기독으로 본(소프(04/01)시키는 기능과, 네트워 고 경영 발생치 자동으로 복구하는 기능 및 약국 로그, 경제 경쟁 발생치 부명 본(건인으로 7동 목구치 기능 기능을 갖는 제방된 인간은 모든(5012), 501(1919) 지방전을 수십시 개방 501 / F2(5013), 가는 기능을 갖는 제방된 연구 기계에 1602 / F2(5014)의, 소선은 선명가 개방전을 기계에서 기능한 501

또, 원격 관리모듈(5020)은. 변경된 프로그램을 정해진 시간 또는 원하는 시간에 자동으로 갱신하기 위한 자동 바련 관리모듈(5021)과, 수시로 변경되는 약품 00정보를 원격에서 자동으로 갱신하기 위한 자동 00 관리모듈(5022) 및, 원격 관리 /F로 구성된다.

다옥이, 물류 I/F모듈(영부방 I/F모듈: 500이는, 약국의 현 약원 제고상대를 조회하여 범인으로부터 진달 된 전자회원전 정보에 따라 조제하기 위한 때달 약원의 재고 보유 여부를 일감주고, 필요시 기급보수로 오토곡 지정하며, 의약동 물류센터에서 보유하고 있는 제고를 조회하여 강계적으로 받추할 수 있도록 지원 하는 지중 주문모듈(501)가, 물류에서 약국의 제고정보나 [10점구 현황을 조회할 수 없게 하는 제고 I/F 모듈(502). [01] I/F모듈 및, 불류 I/F세(16/504) 구성인다.

또한, 도 1에 도시면 올류서비(610)는 시스템의 활당효과를 극내하 하기 위해, 네트워크를 통해 약국으로 부터의 우근없던 및 의약을 홈류턴데에 보증하기, 있는 약약에 재고연형 등을 약국으로 존승한 기능을 수행하고, 상기 불류서비(610)에 참속한 물류 단말기(620-1-620-h)는 기존 의약품 볼류의 업무인 수/분주, 약공제고/수불, 회계성명, 약공간리 및 약국관리 등의 업무를 수취한다.

삼기한 바와 같은 불류서버(610)의 S/M 구성은, 도 9에 도시한 바와 같이 회원약국에서 필요한 약품을 견 자주문을 통해 주문받을 수 있는 기능을 제공하는 의약품 주문 송수선모동(6010)과, 수시로 변화되는 프로 그램 및 매를 경신하는 기능과 불류서버(610)의 상태를 원격으로 감시하고 제어하는 기능을 갖는 먼직 간 리모토(6000), 당당자(제기 수발주/재고/인종고/제기/제외약국 권리 및 역약품 견자주문 등의 업무를 지하는 통류 #(8000), 통위적 급여서 취급하는 역량에 (경제 경제원보통 기약의 교보 역홍 6(64시) 경제 경보를 기억하고 있는 고객 08(기계재 108: 6042) 및, 약품의 단기성보통 기억하고 있는 단기 06(6043)로 구성관리.

또한, 상기 원격 권리모듈(6020)은, 변경된 프로그램을 정해진 시간 또는 영하는 시간에 자동으로 경신하 기 위한 자동 비견 관리모듈(6021)과, 수시로 변경되는 약품 DB경보를 원격에서 자동으로 갱신하기 위한 자동 OB 관리포듈(6022) 및 생격 관리 /F로 구성된다.

다음에, 본 빌명에서 사용되는 각종 정보에 대한 데이터에 대해 설명한다.

우선. 이하의 [표 1], [표 2], [표 3] 및 [표 4]는 본 발명에 따른 병원서버(110)의 DB(1102)에 저장되어 있는 각종 정보를 나타낸 것으로, 또 10은 첫정정보, [표 2]는 현지정보, [표 3]은 처방된 의약품 실세내 역, [표 4]는 처방 주시제 성세배역을 나타낸다.

[H 1]

	± ,,
제방전 교부번호	처방 의료인의 민허변호
보험유형 구분	환자의 성명
기타 보험유형	환자의 주민등록번호
보험 목기사항 유형	보훈변호
요양기관 기호	진료과목
의료기관 명칭	질병 분류기호1
의료기관 전화번호	잘병 분류기호2
의료기관 팩스번호	득정기호
의료기관 E-mail	조제내역사항 용법
처방 의료인의 성명	조제시 참고사항
처방 의료인의 면허종별	사용기간

[H 2]

1
증번호/산재 성립번호(산재)
조합기호/산재 지정의료기관 기호(산재)
조합명칭/시업장명칭(산재)
조합구분
피보험자명/근로자 사업장명
피보형자 주민등록번호
피보형자와의 관계
재해 발생일

[# 3]

1
급이/비급이 구분
약품 분류코드
DC
치방 의약품의 명칭
약품 기본항량
기본함링의 단위
약품 기본용량
기본용량의 단위
1회 투약량
1회 투역량 단위

1일 두여횟수	
좀 투약일수	
용법	

[# 4]

또한. [표 5] 및 [표 6]은 본 발명에 따른 저방 전달서버(70)의 약품 06(7061)의 약가정보 및 환산 08(7062)의 환산정보에 대해 상세히 기술하고 있다.

[⊞ 5]

,		
약품코드	함량단위	
EDI 코드	기준수량	
바코드	기준수량단위	
상품명	제조원	
내복/외용/주사구분	보험 상한가, 일반가격	
약품형태	비고	
특별관리 의약품	보형 개시일	
보험여부	보형 종료일	
포장단위	수정일자	
참량수량	수정시간	

[# 6]

병원코드				
EDI코드.	공용코드			
환산지			_	

또한, [표 7], [표 6] 및 [표 9]는 본 병명에 따른 키오스크 등의 단말기(220)에서 차리되는 각종 전보를 나타낸 것으로, [표 기원 고객으로부터 임력받은 선수난 정보, [표 8]은 자방 전달서버(70)의 약준 매(705)의 및 한산 (80703)및 및 화면 데이터를 조전하여 해당 지방권에 대한 약체비를 개신한 결과인 의 제비 개신정보, [표 9]는 환자가 선택한 약국에 대한 상세한 정보를 나타내는 선택약국 정보를 나타나다

[표 7]

지불보장 결제수단	
선당금	
신용카드종류	
신용카드변호	
신용카드 유효기간	
신용카드 소유자명	

가맹정 변호	
승인변호	
승인일시	
할부여부	
할부기간	

[# 8]

키오스크 10	***
져방 ID	
보험 약값	***
보험 조제료	
비보험 약값	
비보험 조제료	
본인부담	
보험부담	
국가부당	
총수납 금액	
야간 조제시 할중금액	
휴일 조제시 할증금액	

[# 9]

요양기관기호	
약국명칭	
약국 E-mail	
약사의 성명	
약국 전화변호	
약국 팩스변호	
의약품 수취방법	***************************************
처방전 진송방법	

다음에, 도 4 및 도 5를 참조하여 본 발명에 따른 처방전 전달 시스템의 작동과정을 상세히 설명한다.

본 발명에 따른 처방전 전달방법은, 도 4에 나타낸 바와 같이 환자가 직접 키오스크 등의 단말기의 화면에 나타난 메뉴방식의 정보와 음성인내의 도움으로 신원을 확인하는 신원확인단계(SDI)와.

조제방법을 선택하는 조제방법 선택단계(SO2).

화면에 나타난 조제 가능한 다수의 약국 선택메뉴에서 조제를 원하는 약국을 환자가 직접 선택하는 약국선 핵단계(SOS)와.

약제비를 수납하는 약제비 수납단계(SO4)와.

환자가 직접 선택한 약국으로 처방전 및 선수납 자료 등을 조합한 전자처방전 정보를 진송하는 처방전 전송단계(SUS)와.

환자에게 처방전을 발급해 주는 처방전 발급단계(S06)와,

조제결과 및 대체조제 정보를 병원서비로 전송하여 병원00에 저장하도록 하는 조제결과 피드백단계(507)를 포함하여 이루어진다.

이하. 본 발명의 제1실시에에 따른 상술한 각각의 단계를 수행하는 과정을 보다 구체적으로 설명한다.

인트 현기에 대한 의사의 권공기 중요되면 : 병혹측은 기능의 명명 다양기(KO-1-120-100에 개방내약을 인 형하게 되고 경울을 하면 통치는 병과 범진 등도 하나라 에 자리 다가 가장스크 등의 단괴기로 여용하 이 즐기 의면배하에서 유성한비에 대한 병명에서 유성하는 경기 자리 다가 가장스크 등의 단괴기로 여용하 이 실기 의면배하에서 유성한비에 대한 병명에 유성하는 경기 등을 병명에 대한 다른 행력을 받습니다. 이 실정한 기 가장되어 있는 다양이나 KG이와 모든는 배크도라면 등 병명에 대한 다른 형력을 받습니다. 사용되고 있는 병명자들은 기소스크 등의 단말기에 상업함으로써, 도 5에 나타낸 해외 같은 본 병명의 자

상기 신원확인 단계(SOI)에서는 도 5에 도시한 바와 같이 신원확인한자정보를 입력하고(SOII), 이 단계(SOII)에서 입력된 한자정보를 사용하여 키오스크 등의 단말기가 병원서바(IIO)에 해당 환자에 대한 진료

정보 및 치방정보를 요청하면(SO12), 병원서버(110)의 병원BR(1102)로부터 [표 1]-[표 4]에 설명된 형태로 해당 환자의 환자정보 및 진료정보와 처방 의약품 및 처방 주사제 등의 처방정보를 진송해 준다(SO13).

환자는 이 신원정보를 확인하고 이상이 없으면 [확인]버튼을 눌러 다음 과정을 수행하고, 이상이 있으면 병원 당당자에게 문의하여 정정과정을 거치게 된다.

도 10%에는, 본 발명에 적용하고 있는 신위확인단계(SOI)를 보여주는 화면의 예를 나타내고 있다.

이후, 조채병법 선택단계(XXX)에서 키오스크 등의 단말기는 처방 전달서비(70)에 싱기 첫방전에 지시된 의 경에 대한 전보, 즉, 아가전보, 아취공용자는 집보, 약을 점임이 기존환전장보 등을 요청하고(XXX), 처방 건달서비(70)는 약을 18(7061)의 환산 18(7062)로부터의 해당 약성에 대한 약기정보 [표 5] 및 환신정보 [표 6]에서 전쟁전에 지시된 역상과 전환된 공요한 데이터를 기오스크 등의 단말기로 개충되다(조함

다음에, 키오스크 등의 단말가는 처방 전달시비(10) 및 병원시비(110)로부터 관승분은 심기 아가정보, 이 중공용되는 정보, 약품명을 환신정보 및 재명정보를 활용하여, 보험가, 비보험가, 소치료, 모인 부당분 및 조합 부성분을 보완한 전체 (재위원을 개선성과, 작무에서 성제 조제하는 약점의 포치용, 모인 부당분 및 (5022) 후, 처방약점에 대한 표준약품 공용코드로 변환한(5024) 다음, 확면 표사부(222)에 처방내약과 계 산단 역세병을 표시해 준단(5025)

한편. 환자는 이 내역을 확인하고 이상이 없으면 [확인]버튼을 눌러 다음 단계를 수행하며, 이상이 있으면 병원 담당자에게 운약하여 정정과정을 거치게 된다.

상기 단계에서, 한자가 [확인]비른을 누르면, 키오스크 등의 단말기는 한자에게 약 조제방식을 선택하는 안내메뉴를 표시해 준다(SO26).

여기서, 약 조제메뉴로는 인근약국 방문조제, 회원약국 방문조제, 약국 비지정(처방전만 발행), 원내 택배 등의 다양한 선택수단을 제공한다.

도 10b에는, 본 발명에 적용하고 있는 조제방법 선택단계(SO2)를 보여주는 화면의 예를 나타내고 있다.

상기 조재방법 선택단계(SD2)에서, 참자가 인근약국 방문조제나 회원약국 방문조제 등 작성 용하는 약국용 방문화와 수당하는 지장 조재방식을 선택하면 작건선택보여(SD3)로 전황하고, 부장 약국을 지정하지 않는 비지점 방식을 선택한 경우에는 처방전 방급단지(SD5)의 처방전 방병 프로세스를 진황하여 처방전한 발급 하게 되어, 임박 액배를 선택을 경우에는 약체에 수단구계(SD4)를 통하여 약체에 선수님을 수밖하게 된다.

또한, 상기 조현병식 선택단계(SS2)에 있어서, 비지정 방식을 선택할 경우에는 계방점을 약국으로 직접 속 부하지 않고 통신회사의 지방 중계서비(40)로 집중하여, 참자가 약국을 병론한 시점에 약국에서 환자의 주 민들목반으로 또는 처방번호를 환경하여 개명 중계서비(40)에 접속하여 제방한 경모를 다운받을 수 있도록 실시했다.

한편, 상기 조제방법 선택단자(502)에서, 한자가 직접 약국을 방문해야 수렴하는 조제방식을 선택하면, 약 국전적단기(305)에서는 기오스크 등의 단말기가 체방전함서비(10)에 환자의 주소과 또는 처방된 약목을 보유하고 있는 조제 가능한 약국에 대한 정보를 경화하고(3051), 상기 오징을 받은 처벌 전문비서(10)의 회원국국 (80(1039)에서 요청조건에 가장 근경한 약국을 목수로 검색하여 키오스크에 제공하고 키오스크는 상기 지방전문(비대(10)에 의해 검색한 약국을 확면 교체부(22)에 고영합되로 인내해 존(1032).

도 10c에는, 본 발명에 적용하고 있는 약국 선택단계(SO3)를 보여주는 화면의 예를 나타내고 있다.

한편. 환자가 화면 표시부(222)에 표시된 약국중에서 원하는 약국을 선택하면(S033) 약제비 선수납 단계 (S04)로 넘어간다.

이 때, 현내 택배, 서비스를 선택한 광주에, 편지가 외국은 선택한 다음 건산광에가 발생하여 약국으로 차 방견진 결승되지 않을 경우, 현지가 무한형 대기하는 문제를 방재하기 위해 강예방생시 재견수 기능 및 해 당 약국을 화면에서 삭제시키는 기능 등을 부가적으로 포함하고 있으며, 처방 중계사비(410)에서 저방견을 건송하지 못함 것은 학자 전도 사람전을 건송하는 기능을 부가적으로 포함하고 있다.

상기 약재비 선수납 단계(SO4)는. 약재비 수납방식 선택단계(SO41)와 직접 무인수납을 하는 수납단계(SO42)로 구성된다.

상기 익제비 수납방식 선택단계(S041)는, 신용카드를 이용하여 신용결제를 하거나 직접 계좌이체를 하든지 아니면 현금을 직접 수납하는 방식 등 병원과 악국에서 지정하는 방식과 금융기관의 결제방식에 따라 구편 된다.

도 10d에는, 본 발명에 적용하고 있는 약제비 선수납 단계(SO4)를 보여주는 화면의 예를 나타내고 있다.

키오스크 등의 단말기로부터 전시부병전 정난 관승을 이래받은 자발된다세네(70)는 그 전지시발전 정보의 전문을 전해진 프로토콜에 따라 영호화를 수행된(502)후, 전문 생태제다들만(702)후 공하여의 이부망 1/F2를(7050)중에서 건송하고자 하는 역국에 해당되는 물신 프로토리에 따라 형태를 변환하여 중신당(3 이울 경우하여 대략되의 원격으로 연절된 때문 학국의 약국세(510호 자동 구속에 2F1(505)

다음에, 처방전 발급단계(SO6)에서는 상기의 키오스크 등의 단말기가 자동적으로 처빙전의 내역을 인쇄하

여 환자에게 발급한 후 초기화면으로 복귀하게 된다.

도 10e에는, 본 발명에 적용하고 있는 처발전 방행단계(S06)를 보여주는 화면의 예를 나타내고 있다.

환자는 상술한 단계를 거쳐 처방전을 발급받은 후, 자신이 선택한 약국에 가서 약을 수령하면 된다

한편, 견자 처방한 정보가 약국으로 관송되면, 도 8에 나타낸 약국서비(510)에서는 CDI I/F(5013) 또는 MGG I/F(5014)로 수신된 EDI 타입 또는 MGG 다리의 전자재병한 정보를 약국에서 사용되는 약품 정보로 변 함하고, 공용 약품교로 변화하여 처방한 08(5015)에 자용하게 된다.

이렇게 변현된 개방권 경보를 활용하여 약국 AV(SO40) 중의 지방권 관리프로그램에서 약사의 본도의 검토 없이 활용가능하므로 간지 시방권 경방로 결토하거나 수가 입역하는 단계를 근본적으로 제기할 수 있으므 로 약국의 업무 프로세스를 건지되어 지원 수 있다. 또한, 전자 지원권을 수수하는 즉시 첫빛(요음을 참 법발로 본문하여 전이탈(Label)로 프로트 하이 약사들이 레이탈을 항조하여 작집 선조제를 할 수 있게 하 있으며, 조계 후 데이탈을 약 몸무에 빠약함으로써 주제 프로세스를 단순하 및 지통하 하였다.

또. 조제가 완료되면 상기 약국서버(510)는 조제결과와 대체조제 정보를 상기 처방전달서버(70)로 피드백 하여 상기 병원대(1102)에 업데이트되어 저장되도록 하게 된다.

또, 악사가 약국 단말기(520-1-520-H)에서 약제비를 검증하거나 복약지도를 할 수 있게 함으로써, 접수/처 병진입력/검토/조제/복약지도 등 견체 약국업무를 자동화 하였다.

특히, 약국에서 사용되는 약품교도로 한산되지 않거나, 공용화 교도로 변환에 완되면 약사들이 잠자 치방 건 내용을 일일이 확인하는 작업이 필요되므로, 분필요한 작업이 많이 들이기게 되는데, 본 발명에서는 약 국에서 사용되는 약품교도로 한선(SV2시)하거나 공용화 교도로 변환(SV22)하여 약사들에게 표시를 해 중으 로써, 약사가 전자 치방한 내용을 일일이 확인하지 있다도 되도록 작용된다.

또한, 약국서버(510)는 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이 약국단말 상태정보(e) 및 조제결과(f)를 각각 키 오스크 등의 단말기와 병원서버(110)로 건승하도록 쳐방전달서버(70)에 건송 요청한다(SD7).

한편, 삼기 조직방법 선택단자(302)에서 참자가 배달 서비스를 선택한 경우, 해당 약국으로 처방점이 제대 로 전달되지 않으면 약의 배달이 마다이지지 않아 환자는 병원에서 무환경 기다리는 문제가 발생할 수 있 는데, 마러한 동과질을 해결하기 위해 약국서(16)이는 시스템의 상태 발생성태를 상기 처방된국서(비代) 를 경유하여 병원의 기오스크 등의 단말기로 전송하여(307), 200가 발생된 해당 약국에 대해서 화면에 표 시기 되지 않도록 전략점을 바괄성 성태로 하여 환자, 선택하지 뜻하는록 조작하게 된다.

안전 재고랑 관리모토(6012)은. 이렇게 접수된 전자 주문현활을 기본에 거래지에서 전화 주문한 내용과 용 합하이 관리하이, 이러한 데이터를 이용하여 주문받은 약품을 원활하게 공급하고, 재고를 최소화 하기 위해 주기적으로 안전 재고수량을 자동으로 경신하여 제약회사로 주문사 활용하게 된다.

또한, 인권 재교령 권리모를(DIV)은, 주기적으로 약국에서 보유해야 할 함소 제고의 보유 여부를 시판 체 크하여 약국에서 주문하기 건에 배송하기나 또는 제약회사에 사건에 주문하여 재교를 확단하여 약국에서 품질에 발생하는 경우를 최소화 할 수 있으며, 약국회의 기계정보의 계약회사와의 기계정보를 주거작으로 경우에서 요구하는 IDIC의으로 건물(EDIV)하여 심사망기원에 건지적 (DI 데이터로 건송함으로써, 수직업 건필를 제출하는 원림을 없일 수 있도록 작동된다.

이상 설명한 바와 같은 본 발명의 작동과정의 주요한 특징을 요약하며 미하와 같다.

또한, 병원마다 사용하고 있는 배보현 약품의 경우에, 의약을 교드가 없어서 약국으로 상징명을 전송하면 약국에서는 배변 지명대용을 제확인하고, 필요할 경우 다시 수작업으로 압격을 해야 됐는데 이러한 문제를 하려질하기 위에 함면에서 비보면 약동을 처형할 경우 IE 등이에 되기는 변환정보역 공동교드를 이용하여 반 환하여 건강에 중으로써, 수기 입력 또는 제계산에 따른 볼펜과 약화사고의 문제를 근본적으로 해결하여 건강

둘째, 약국에서 처방건에 대한 조제가 완료되면, 상기 약국서버(510)는 조제결과와 태체조제 정보 등을 십 기 처방건물서버(70)로 건송요청하여 범헌06(1102)에 업테이트 되도록 함으로써 범위과 약국에서 등시에 실시간으로 양방향 추적관리가 가능하게 되어 약화사고를 사전에 방지 할 수 있도록 하였다.

이리한 양방향 추적권리를 통하여 병원축에서 환지가 선택한 약국을 추적권리할 수 있도록 처방전용서비 (70)가 약국선적 정보를 병원서비(110)로 견송해 중으로써, 오건방 발생시 원자가 약국에 도착하기 견해 약국에 처방을 수집하여 송선해 주며, 양병황에서 모니터링을 실시하여 약화 사고를 근본적으로 방지할 수 있게 된다.

셋째, 약국의 업회에서는 아무리 전자적으로 시전에 취상되을 건송받아 선조재를 된 경우에 환자가 방문하여 역을 수행하게 지금 물과 시에 대표하는 보급을 해제하여 하고, 분말 처방의 공수 해제가 불가능하여 역을 수행하게 점을 걸는 이때 조제한 보급을 해제하여 하고, 분말 처방의 공수 해가 불가능하여 약국으로 유해지었던데 먼저 전송되어도 목적에 대표를 하지 않는 교육을 수 없고, 이러한 사용도 인해 약국에 사는 혼자가 약국에 도착한 이후에 제한 경험을 하는 본 사용 기업을 보고 있다. 그렇지 않는 경우 기업을 보고 있다. 그렇지 말리는 즉시 역을 수 있다. 실수하면 다른 기업을 보고 있다. 그렇지 모습니다. 그렇지 말리는 경우 기업을 보고 있다. 그렇지 말리는 즉시 역을 수 있다. 실수하면 다른 기업을 보고 있다. 그렇지 말리는 즉시 역을 수 있다. 실수하면 다른 기업을 보고 있다. 그렇지 말리는 즉시 역을 수 있다. 실수하면 다른 기업을 보고 있다. 그렇지 말리는 결심 기업을 보고 있다면 되었다. 그렇지 말리는 결심 기업을 보고 있다. 그렇지 말리는 결심 기업을 보고 있다. 그렇지 말리는 결심 기업을 보고 있다. 그렇지 말리는 기업을 보고 있다면 되었다. 그렇지 말리는 기업을 보고 있다. 그렇지 말리고 있다. 그렇지 말리는 기업을 보고 있다. 그렇지 말리고 있

내패, 본 방향에서는 약국이 어떠한 동신 프로토콜을 사용하든지에 관계없어 본 발명의 처방견 전달서버 (70)가 환자에 의해 선택인 약국의 중신 프로토콜에 따라 전문의 형태를 자동으로 변환하는 기능을 제공하 이 다수의 약국을 동시에 연결받으로써 한자의 약국 선택의 죽을 최대한 확보할 수 있는 경점이 있다.

다섯째, 본 발망에서는 한자가 선택한 조건에 가장 적합한 약국을 복수로 검색하여 한지에게 제시하고 그 역수의 약국중에서 한자가 행하는 약국을 직접 신력 말 수 있는 한국 단당 제공항으로써, 의사나 약국의 개입 이 없이 한자가 원하는 약국을 직접 선택할 수 있는 한자 중심의 첫탁건 전달시소생일 제공하였다.

또한, 본 방향에서는, 도 6에 표기된 비와 같이 한지가 선택한 약국정보, 배송수단, 약제비 개산결과 및 선수납 결과와 한자정보 및 자병항전을 조합하여 전자 재병권 정보로 변환하여 관련하고로, 약국에서 재 점용과 결은 작업에 들고 없고, 역제에의 선수님이 여꾸하십에 따라 작겨에서 부담 있어 신조제함 수 있는 환경을 조점함으로써, 활료한한 건접 인활을 배제하여 검비를 최소화함과 다들어 경제성의 극대체를 당성 보 수 있게 되며, 차후 서비스 사업자서 서울 경산을 한 수 있는 데이트 결정을 수 있는 하였다.

더욱이, 본 발명의 실시에에 따른 효과를 극대회 하기 위해. 이하의 기능의 일부 또는 전부를 부가적으로 추가하여 작동할 수 있도록 하였다.

첫째, 모든 자료의 표시는 터치 스크린을 활용하여 표시하고, 제반 데이터의 입력을 키보드 대신에 화면상 의 비문을 손가락으로 선택하는 방식을 활용하고, 음성인내에 따라 작동되도록 항으로써, 고객이 쉽게 작 문화 수 있도록 하였다.

둘째, 환자의 신분확인은 진료카드나 신용카드 또는 주민등록증이나 기다 신원정보를 기독한 매체를 사용할 수 있으며, 병원의 필요에 따라 도 2에 나타낸 바와 같은 지문인식장시(25)나 감시카메라 등을 이용한 인면인식 등의 보안기능을 하나 또는 그 이상 복합적으로 작용하여 작용다록 하였다.

셋째, 수납방법은 현금이나 신용카드 또는 계쉬카드나 기타 선물카드 등 제반 결제수단을 수용할 수 있도록 하이 병원이 선택 가능하도록 하였다.

국 하이 공문이 단국 가능하도록 하였다. 네제, 현자의 거주지와 처방약의 종류에 따라 서버에서 최적의 약국을 검색하는 검색기능을 부가하였다.

다섯째, 의약본업에 따른 약화시고의 방지 및 연합점산 제출시 증빙 등의 목적을 달성하기 위해 발행병원 및 채방의사를 확인할 수 있도록 의사의 사인을 이미지로 인쇄하고, 발행병역의 작인을 날인하며, 방행내 수가 2배 이성인 경우 동일 문건임을 확인할 수 있도록 천공을 하고 괜칠을 하여 배출해 주는 물리적 인증 기능을 병원의 필요에 따라 전부 또는 일부를 선택적으로 작용할 수 있도록 하였다.

본 발명의 제2실시에와 관련한 구성 및 실시과정에 대해서는 상기 제1실시에와 중복되는 부분에 대한 상세 한 설명은 생략한다.

상기한 본 병명의 제념시에에 따른 처방권 건당시스템의 경우, 키오스크(220) 등의 무인 안내 시스템성에 사 존재에게 필요한 경보를 파면에 표시해 주고, 처리에야 할 입구를 바흔들해의 해Ņ고, 제균함가 증시해 음성인내를 제공하여, 환시가 해하는 해淸를 손으로 다쳤다. 선택인으로써 작업이 진행되도록 구성되어 있는데, 이 경우 노력자, 경제자 또는 컴퓨터를 모르는 일반 현재들이 본 병명에 따른 시스템을 사용한에 있어 거구남을 느낄 수 있으며, 실제 사용병명을 몰라 모두메의 도움이 필요한 경우가 발생하 수도 있다.

따라서, 상기와 같은 문제를 해결하기 위한 본 발함의 제2심시에에서는 유인 단말기를 활용한 처방권 전달 시스템을 구성하여, 또 1에 도시한 비약 길에 기존의 방병단일기기와 동안할 PC 등의 대미념을 활용하여 상기한 제임식에에서의 키오스의의 동일한 작동을 하는 유안 체방진 전단 단말기(20~120~150~16) 될 행당 각 부문에 설치함으로써, 긴호사 등이 한자의 요형에 따라 처방진을 현지가 원하는 역국으로 건송하거나 약제비를 따라로 수비를 주 상도로 하였다.

이 경우에 소요되는 유인 처방전 전달단말기는, 기존의 병원에서 적용하고 있던 병원단말기(120)를 그대로 사용하여, 프로그램만 추가 설치될 수 있도록 개발하여 비용을 최소화 하였으며, 식동순서나 기능은 상기 제1실시에에서의 키오스크(2201-2204) 등의 우인 안내단말기와 동일하게 할 수 있다.

(제3실 AIGI)

본 발명의 제3실시예와 관련한 구성 및 실시과정에 대해서는 상기 제1실시예예와 중복되는 부분이 대한 상세한 설명은 생략한다.

상기한 본 발명의 제1실시에에 따른 처방권 진단시스템에 있어서는, 환자가 키오스크와 같은 무언 처반전 발행기에서 약국을 선택할 경우, 약국을 선택하는데 2단계 또는 3단계의 선택과정을 거쳐야 하기 때문에,

한자의 불편을 초래하고, 회원약국이 많아질 경우 작은 화면상에 그 많은 약국을 이미지 형태로 표시하는 데 한계가 발생하고, 시스템의 업무처리 시간이 길여지게 되어 시스템의 가동물을 저하시기는 요언으로 작 용하게 되다.

마라서. 상기의 같은 문제를 해결하기 위하여 본 병명의 제3실시에에서는 회원약국 가드를 활용한 약국 선 역병병을 작용하여, 약국에서 자신의 약국을 이용하는 환자에게 약국 10 및 한지의 정보가 기록되어 있는 화병약국 가드를 발활하여 배포의으로써, 참자는 기오스크 등을 무인 사실통 또는 유인 처판된 방병 최근 에서 복잡한 단계를 가져 약국을 선택하지 않고 회원약국 가드를 십입원으로써 자신이 영하는 약국을 한번 에 인물한 수인 기계

이 경우, 약국 ID 및 기본적인 환지의 경보 이에데, 환자의 주민동력반호 또는 파발한자 주민동혁반호 등 대당한 정보로 추가하지 되면, 병원가도를 사용하지 않고 약국가는을 이용하여 환자 참보조회 약 작품에 또는 진절에 약 한고에 계획에서 등의 업무를 한번에 처리함으로써, 사용의 반대성을 제고하면서 사용시 간을 단촉시된 수 있다.

(제4십시예)

본 발명의 제4실시예와 관련한 구성 및 실시과정에 대해서는 상기 제1실시예와 중복되는 부분에 대한 설명 은 생략한다.

상기한 본 발명의 제1십시대 및 제2십시대에 따른 처방한 전달시스템에 있어서는, 키오스크 등의 무인 단 말기나 유인 단말기를 통해 환지가 지장한 약국으로 해정 현재의 처방전을 건송한 경우, 처방전 전달서버 (기)를 경우한 후, 풍선망(30)을 통해 약국으로 직접 현재자병원을 검업하고, 제 채명전 전달시대는 전 전 전달기목을 저장한 다음 추주에 전자교체서비(60)를 통해 연결되어 있는 금융서(90)를 통해 약국 또는 역약을 풍취진데 처방전 전달 수요로 및 시스템 사용료 등을 자동으로 구해되도록 구성되어 있다.

그러나. 상기와 같은 경우에는, 수수료 및 시스템 사용료를 부과함에 있어서, 통신 최선로와, VM회사나 금융기관의 인증 및 이채 수수료 등의 추가 부담이 발생하게 되어 사업자의 수의성을 저하시키는 요인이 될 수 있다.

따라서, 성기의 같은 문제를 해결하기 위하여 본 범인의 재세상/M0에서는 동선/위치를 통한 전치 지방전 전달산소병 및 처형한 전달병원을 구현하여 한국동선 또는 데이끌과 같은 기준의 중시성 지방인 영국교육 를 통해, 도 1에 도시한 바의 같이 동선사업지의 지방권 경계시스템(40)과 접속하여, 이 경계시스템(40)을 경우하여 처형원을 건달할 수 있도록 하였다.

이 경우, 본 발명의 처방전 전달서비(70)에서 작성된 도 6의 진자처방전 경보(d)를 처방전 견달서버가 제 휴 통신회사의 처방 중개서비(410)에 건송하면(5053), 통신회사의 평방 중개서비(410)는 이 건문을 수신하 이 발도의 장소에 저진한(5054) 후, 해당 약국으로 진송하게 된다(5055).

상기의 경우, 진자 계방진 경보를 진송한데 있어 동신화신 관리 및 비용은 모두 동신화사가 부담하고, 저 방진 진달 수수료 및 시스템 사용료를 처방 중계시스템(40이며/제신원이 해당 고객에게 진화네에 누가하 이 곱수면 후, 본 방영의 병원전 경달 사업지에게 일본 미래해 중으로써, 치명진 진탈에 따른 중신의 확인 및 유지비용과 통신화선 사용료의 부담을 없대고, 수수로 및 시스템 사용료의 수금문제를 해결하어 경영호 과의 대폭력인 지원은 이목한 수신

이상 기술한 바와 같이, 본 발명은 상술한 실시예로 한정되는 것이 아니라. 본 발명의 목격 및 요점을 벗어나지 않는 법위 내에서 다양하게 변경 및 실시할 수 있다.

예컨대. 처방전 전달을 환자가 아닌 의사 또는 약사가, 환자가 지정하는 약국으로 본 발명의 서비스 프로 그램을 통해 전송 서비스를 지원할 수 있다.

또한, 약국에 진달된 저방진의 내용에 따라 약사가 사용할 약편의 종류, 단가, 약효 등 최적의 조제조건을 환자에게 제시하여 환자가 여러 약국에서 제시한 조제조건을 직접 보고 약국을 선택할 수 있는 조제 경제 시스템을 본 방당의 처방전 자동 전달시스템을 가본으로 한 부가서비스로서 추가할 수 있다.

또한, 키오스크 화면에 약국을 선택할 수 있게 하고, 전자 처방진을 견달하지 않고 처방견만 발행해 주는 경우도 있으며, 이 경우에는 환자가 엄하는 약국을 입의로 변경하기나, 현하는 동네 약국이 본 발명의 저 방전 진접사신원을 수용하고 있지 않을 경우에도 직원할 수 있다.

또한, 약재비에 대해서는 병원이 정하는 바에 따라 선수납을 하지 않고, 약의 조제신령인 본 발명의 처방 젠 전달시스템에서 처리하는 분할 업무처리 시스템을 구현할 수 있다.

발명의 효과

둘째, 환자입장에서는 원하는 약국을 본인이 선택할 수 있는 권리를 확보할 수 있으며, 처방진을 원하는 약국으로 사진에 진송항과 더불어 약제비를 신답한 후, 즉시 종이 처방진을 발급 받음으로써 병원내에서의 이동 및 대기시간을 없애고, 약국을 방문시 약이 없이 여러 약국을 돌아다니거나 약국에서 장시간 조제대 기를 함 필요가 없이 즉시 약을 수렴할 수 있기 때문에, 의약분일에 따른 시간적 경제적 손실을 청소화 하 어 편리성을 극대한 할 수 있게 된다.

셋째. 병원입장에서는 수납에 따른 업무부담의 감소 및 처방전 발행 및 교부관련 인력을 결감할 수 있다.

자세, 강한당하에서는 한국가 발등에 설정되면 재치하면 보통 및 교육관한 인약을 로리할 수 있다.

'롯체, 약국 입장에서는, 환자가 발등에서 정원되면 재치하여, 다시 에너의 경영향보 사실들에 입작하여 약 의 제고 이유를 확인한 후, 약체비를 개선한 작업을 제공하는 등의 역정한 수정인을 하지 않고, 본 방법의 시장인 집합되스 사업에 대접 환자가 열면하고 약을 조재하는 등의 적업한 수정인을 하지 않고, 본 방법의 시장인 집합되스 사업에 대접 환자가 일반적인 역사경임, 제공항임 교육인상을 보냈는 보안된다는 항업에서 전 경험을 지하는 경험을 보냈는 경험을 하는 경험

다섯째, 의약점 동류인집에서는, 약으로부터의 기급주문에 효과적으로 대체할 수 있고, 약국의 최생재고를 당시 파악학 수 있다. 약국 선진 최석학 현오로에 포류대원을 중할 수 있고, 약국의 신원반도록 산전하 확인 한 후 주문을 범유으로써 약한대 회수의 인원선을 막당하고, 경험적인 제원한 건발시스분들은 운영하는 최원약국을 고경선으로 확당한으로에 안려면 배우를 강대를 제할 수 있으면, 의약점을 유통제계를 받을 최원약국을 고경선으로 확당한으로에 안려적인 배우를 강대를 제할 수 있으면, 이 역약점 유통제계를 받을 하였다며 세한 역점적 등류를 산전에 전신으로 규정함으로써 분별으한 약점인 제다 확당에 따른 경제적 부 명별 대체 관실 수 있으면, 약국인 행정제교를 받시 취업할 수 있던 약국으로부터의 주민에 따란 작업이 함된 다시 관실 수 있으면, 약국인 행정제교를 받시 취업할 수 있다는 지수 교육으로부터의 등인에 약국이 약국인 역장 무직적 구분인다가 일본 시간 생과 후 나라함에 따른 반안들을 대북 급수시할 수 있다.

여섯째, 본 방명에서는 성을 다른 약국의 중신방식에 대대하여 중신 프로토르 자동대한 기능을 누가받으로 하, 약국에 따라 발도의 프로그램 설치나 변경 또는 동신장의의 무기 없어 단말 프로그램의 설치를 받아 등시에 중신 수단이 다른 여러 개의 약국을 연결할 수 있도록 시스템 운영상의 범용성을 확보하여 다양한 약국의 청업론 유도하여 의약단역의 조기 확산을 추진하는 효율을 가져올 수 있다.

(57) 참구의 범위

청구항 1

병원권시사스템(10)과, 네트워크를 통해 상기 병원권신시스템(10)에 접속되는 박수의 가오스크(2001-1220) 바람 구매한 기업스크시스템(20개), 4건기 의오스크시스템(20개) 및 상기 병원전시스템(20개) 및 상기 병원전시스템(20개) 접속되는 바람 방전문서비(70)와, 성기 개발전문서비(70)를 통하여 성기 가오스크시스템(20개) 및 병원전시스템(10개 접 숙된 약국시비(50)를 포함하는 학국전원시스템(50개, 성기 연구원시스템(50개) 및 상관리시스템(50개) 최근본 의약을 통해 네(610)를 포함하는 물류시스템(60개, 성기 병원전신시스템(10) 및 성기 체방권달서비(70)와 접속된 건사 경제비(610)를 포함하는 병원권 경찰 시스템에 (20개)

- 성기 약국서버(510)와 상기 불류서버(610)와 접속하고 공용통신망을 경유하여 처방전을 중계해주는 처방중계서버(410)를 갖는 처방중계시스템(40)을 더 포함하고:
- 상기 병원진산시스템(10)은 병원내 각 부문에 설치된 병원단말기(120-1-120-H) 및 병원서버(110)와 네트워 크로 집욕되고, 상기 병원 단말기로부터 합편된 의사의 첫방진 대이터 및 현지성보통 병원 09(1102)에 저 강하고, 상기 키오스크시스템(20)에서 상기 첫形전달시대(10)를 통해 피트백주는 약구선위험보 및 상기 약 국사버(50)로부터 상기 첫방전달서버(70)를 통해 피드백되는 처방전에 대한 조제결과 정보를 상기 병원 60에 저짓 권리하
- 성기 키오스크시스템(00)은 성기 병원시비(110)로부터 승선은 성시의 차방진 데이터와 환자장보자 시방존 이 역 지배 후에 함치 및 약국정보다 제신은 역에 대해를 하면데 표기하여 인내하는 터지스크린 입국기능을 이 목표를 하면 되지 않는 회원보자 주변을 하면 되었다. 전체에 함축하십시킬 다른 기능을 하면 되었다. 전체에 함축하십시킬 등 경제 등 하는 경기를 하는 경

상기 처반전단서네(70)는 범위의 재변정보를 보호하기 위해 접근이 기능하도록 하기된 IP 이트리스를 녹여 받아 상기 병원서네(10)에 집성되고, 교로그램의 기능 및 소료를 제어하는 프로그램 메니저(10)에, 작 반아 상기 병원서네(10)에 집성되고, 교로그램의 기능 및 소료를 제어하는 프로그램 메니저(10)에, 작 된 내외부언에서 병원의 각축 전신전에와 인터웨이스 하는 병원인 IF모듈(100)에, 존션모듈으로에 따라 신기 병원서에의 작가서 사이에서 교명되는 전원인 財태를 변경해서 되는 약소에는 건물을 붙대하면 는 기능을 하는 외부만 IF모듈(760)계, 신기 병원의 IF모듈(7040)를 통하여 수십되는 건물을 분배하면 서 익국의 수십월에 때가 처방된 건축생식을 받해야 신기 역부인 IF모듈(7600)를 존승하는 전문 분배 지리해(703)와, 처방된 건축시 네트워크에 강에가 발생하면 지방된 (대어터를 조그 데이터웨이스(703)에 인시 저렇해있다가 네트워크기 경설하고 역한 제상하는 도그 메니저(100)에, 약간 제상을 위한 약공 기 격정보의 역동의 공용크로의보를 저용하는 역동 መ(705)와, 영화과 약국에 심어한 처방연화를 공용하다 기준을 관신해 우등 기 위한 관선 (대언조) 및 회원의 국 선스트를 지상하는 회원적으로 BURGS의 용용하다

상기 키오스크의 요청에 따라 약품에 대한 약가정보. 조제용량단위 환산정보, 약품공용코드정보를 제공하고, 키오스크에 의해 생성되어 건요요명한 전자병반전 정보를 해당 약국시대(510)로 전송하며, 약국신택정 보와 해당 약국서바로부터 전송요형된 조재결과 정보를 생기 병원서배(110)로 전송하다:

- 설기 역국결회시스템(50)은 성기 병원축으로막타의 재병진을 성기 처범전용사비(70)를 통하여 "스타하여 약 각 단말기(50가 150자)이체 재병한 세용을 역사에게 표치해 주고, 역국 단말기로 역사기 업적인 조제결과 정보를 성기 병원서비(110)로 파드백 해주마, 상기 의역품 몰류시스템(80)과 연결되어 자동주문 기능을 수 행하고.
- 성기 통류시스템(60)은 실기 약국세(500)호박타의 주용자리 및 약국관리의 업무를 수행하기 위한 등록 단발기(507-140개와 업명되고, 내트학리를 통해야 성기 약국세(60)와 연결되어 약구으로부터의 주 선보 및 역약점 등류시스템에서 보유하고 있는 약점의 재고연홍정보와 상기 생원축으로부터 간단된 견지체 왕전 중보역기 2관한 역점의 건급주문 및 주기적인 역용구전공보를 교원 제급을 수행되
- 상기 견자결제서버(80)는 상기 처방견달시버(70)와 연결되어 삼기 키오스크(220)에서의 약제비 견자결제를 처리하기 위해 금융사(90)의 견산시스템과 경속되는 것을 특징으로 하는 처방진 전달 시스템.

친구한 2

청구항 3

삭제

청구함 4

제 함에 있어서, 산기 약국세(510)는 산기 치방 컨덤서비(70)와 전자자방전 함보를 숙수하다. 위한 차 방전 송수선모등50이가, 프로그램을 작성하고 전산이를 워크로 결사되다. 원작건리모듈(500)과, 산기 불류서비(810)와의 I/F를 제공하는 불류 I/F도듈(500)과, 와시에게 박방진 원작건리로(재교리는 경찰관리, 건지자방전 경벽에 가춘한 약품의 인국문관리, 1619년 및 약품관리 무를 지원하는 약국 사(50세)와, 약품경보를 기억하는 약품 08(50세) 및, 고객정보를 기억하는 고객 10(5002)를 터 구비하고,

성기 지방된 호수선모토(SOO)은 저방경을 수십하여 해독하고, 연중 처리하여 방법은 IR(SOI)에 자동 기 국하는 처럼은 스산세(SOI)에, 실기 처럼은 수사세(SOI)에 오랜드일의를 사용으로 온/오모시키고, 네트워크 경에 방성시 자동으로 복구하며, 약국 프로그램의 경에 발성시 백업 운산라인으로 자용 축구자시 는 지방점 리곤콘 모듈(SOI?)과, ID(라임의 전자 처럼인을 사이는 IDI // FE(SOI)에, IN(SOI임의 전 자 체방점을 수십하는 KGS // FEE(SOI)에, 및, 수신된 전자 지방점을 처참하는 제공한 GOI(SOI)를 받았다.

상기 원격 관리모듈(5020)은 변경된 프로그램을 자동으로 갱신하는 자동 버전 관리모듈(5021)과, 약품 D8 정보를 원격에서 자동으로 갱신하는 자동 D8 관리모듈(5022) 및, 원격 관리 I/F(5023)를 포함하고,

상기 물류 //F모등(SGD)은 약국 BG로부터 제공상태를 조회하여 해당 약분의 제고상태를 앞려주고, 필요시 그리필수할 수 있도록 하며, 의약통 물류센터에서 보유하고 있는 제고를 조회하여 발주할 수 있도록 하는 자동 주문도들(SGD)과, 의약을 물류센터에서 악국의 제고경보와 단어를 관향을 조현한 수 있도록 지원 하는 제고 JF모들(SGD2)는 CDS 함의 전문을 고현하기 위한 EDI /F 모들(SGD2) 및 기급방수 및 주기적인 발주를 수행되도록 하는 물류 //FAH(SGD4)를 포함하여 구성된 것을 목적으로 하는 지방면 진찰시스템

청구항 5

삭제

청구함 6

삭제

칭구함 7

삭제

청구한 8

제1항에 있어서, 성기 통유서비용(이)는 성기 범용서비로부터 관련된 전자회원은 전보에 기초하여 성기 약 국서비로부터 명칭인 전자주당을 받을 수 있도록 하는 역약품 작은 수산되도(600)의, 포크기를 및 때 를 했더라고 통유센터의 건선상태를 위적으로 건서체여하는 참적권인구등(0000)과, 수확주(제고기술을 기 회계/회원적권관리 및 역약을 전체주당의 업무를 지하하는 등후 #60000)와, 약점원보를 기억하는 인정 (제(6041)》, 고객정보를 기억하는 고객 MG(6042) 및, 약집정보를 기억하는 단기 MG(6056)를 더 108(6041)의, 고객정보를 기억하는 고객 MG(6042) 및, 약집정보를 기억하는 단기 MG(6056)를 더

상기 의약품 주운 송수신모듈(6010)은 상기 약국서버(510)로부터 수신된 전지주문을 수신하기 위한 주문 수신서비 모듈(6011)과, 약품의 안진제고량을 관리하는 안진 제고량 관리모듈(6012)과, EDI형태의 전자

주문을 받고 의약품 거래내역을 송신하는 EDI 1/F모듈(EDI3)과, 약국의 재고 및 EDI청구 현황을 조회하는 약국 1/F모듈(EDI4)과, 거래처에 대한 정보를 자랑하는 거래쳐 DB(EDI5) 및 의약품 물류센터의 재고를 조회할 수 있도록 하는 재고 DB(EDI5)를 구비하고,

상기 면격 관리모를(6020)은 프로그램을 자동으로 갱신하는 자동 배션 관리모듈(6021)과, 약품 06정보를 윤격에서 자동으로 광신하는 자동 100 관리모듈(6022) 및 현격 관리 1/F(6023)를 구비하여 구성된 것을 특징으로 하는 처방관 건물시통.

청구함 9

삭제

청구항 10

삭제

청구항 11

제1항에 있어서, 상기 병원망 I/F모툔(7040)은 선택약국 정보와 약국의 조제결과를 상기 병원서버(110)에 진송하여 병원 DE(1102)에 선택약국 정보와 조제상태 및 대체조제 정보가 업데이트 되도록 하는 병원서버 I/F(7041)와,

상기 병원서비로부터 읽은 환자정보 및 환자가 상기 키오스크에서 선택한 정보를 주고받는 기능을 수행하는 키오스크 I/F(7042)와. 병원과 약국간의 상이한 정보를 발제시키기 위해 약품 DB, 환산 DB, 회원약국 DB와 장보를 I/F 하기 위한 데이터베이스 I/F(7043)를 구비하고,

상기 외부팅 /FZE(7050)은, NIM, 컨버턴(7051)를 통해 첫번경을 HIM, 전시로 변환하여 때일로 건축하는 어때일 /FZE(7052)과, 전시 화원점을 만입해되는 변형하여 건축해 두 기능을 첫 성전을 없었고 하여 내용 /FZE(7053), 차양전 (미터를 무슨 1051)로 가장 보다는 이 기능을 보는 이 기능을 받는 기능을 보는 이 기능을 받는 이 기능을 받는

청구항 12

삭제

최구항 13

삭제

청구한 14

삭제

청구항 15

병원의 처방전 및 결제정보를 약국에 온라인으로 전송하는 처방전 전달방법에 있어서.

현자의 10번호 또는 주민등록번호의 직접입력 또는 병원카드의 삽입중 이느 하나에 의해 키오스크에 입력 된 환자정보를 확인하는 로그인 단계와;

성기 입력된 환자정보를 사용하여 상기 키오스크가 병원서버에 접속하여 해당 한자에 대한 처방건정보를 요청하고, 병원시서비의 병원대로부터 해당 환자의 환자정보 및 치병건경보를 건송받는 환자 및 처방건 경보 요청 단계와:

상기 키오스크가 처방 전달서버에 상기 처방전에 지시된 약품에 대한 정보를 요청하는 약품 정보 요청 단계와:

상기 약품 정보 요청에 응답하여 상기 처방견딜서버가 약품 DB와 환산 DB로부터 해당 약품에 대한 약가정 보, 조제 용량단위 환산정보, 약품공용코드 정보의 환산 데이터를 삼기 키오스크로 전송하는 약품 정보 전 송 1계와:

상기 키오스크가 상기 처병 전달서버로부터 전송받은 상기 약품 정보 및 처방정보를 활용하여 전체 약제비를 계산하고, 실제 조제할 약품의 조제단위로 환신하는 약제비 계산 및 조제단위 환산 단계약:

상기 약품 정보를 이용하여 처방약품에 대한 표준약품 공용코드로 변환하는 약품 코드 변환 단계와:

상기 키오스크의 화면 표시부에 처방내역과 개산된 약제비를 표시해 주고, 참자가 터치스크린 상의 확인비 문을 누르면, 키오스크가 환자에게 약 조제방식을 선택하는 안내메뉴를 표시해 주는 조제방법 선택단계와:

성기 조재병법 선택단계에서 환치가 작업 약국을 방문하여 수업하는 약국자점 조제방식을 선택하면, 키오 스크기 개방 전용서비행 현지의 주치 및 조제기능한 약국에 대한 정보를 요한하고, 싱키 약국업로 등을 받은 지방진달사비기 회원약국 대에서 복수로 권하여이 요용조건에 가는 건전한 약국정보를 키오스크의 한민 표사학이 교원해로 한태하여 원하는 약국을 환지가 작업 선택이도록 하는 약국전보를 키오스크의 한민 표사학이 교원해로 한태하여 원하는 약국을 환지가 작업 선택이도록 하는 약국전략되게요;

상기 키오스크에서 약제비 수납방식을 선택하여 직접 무인수납하는 약제비 무인수납단계와;

상기 키오스크가 병원서버로부터 진송받은 현자정보 및 처방진 정보와, 상기 조제방법 선택단계에서 계신 및 변환된 약제비, 약품용량단위 한산정보, 표준약품 공용교드 변환정보 및 상기 약국 선택 단계에서 선택

된 약국정보 및 상기 역제비 수납단계에서 수행된 선수납 정보를 조합하여 전자치방견 정보의 형태로 변환 하고. 상기 처방전달서버로 상기 전자체방진 정보의 전송을 요형하는 단계와:

성기 전자체범적 정보 권송을 의회받은 처범진단위에가 진문을 정해진 프로드콜에 따라 양호하 한 후 전용 탄배워진도등을 권유하여 저막날 / F모들에서 진용하고자 하는 약격에 해당되는 통신 쓰도드램이 따라 명 태종 변환하여 동산망을 경우하여 네트워크에 원격으로 연결된 해당 약국의 약국시비로 자동 진송해 주는 단계로 이루어진 작원진 건송단계약:

상기 키오스크에서 자동으로 처방전의 내역을 인쇄하여 사용자에게 발급해 주는 처방전 발급단계; 및

상기 저방진달서비가 선택약국정보와 약국서버로부터 전송된 조제결과 및 대체조제 정보를 병원서버로 전송하여 병원06에 저장하도록 하는 조제결과 전송단계를 포함하는 처방전 전달 방법.

적구하 1

청구함 15의 처방전 전달 방법에 있어서.

성기 악국서바에 진달된 성기 진짜 처방진 정보에 포함된 약품에 대해 약국서비와 물류서비의 상호 모니터 형에 의하여 약국의 재괴현황에 따라 약품의 긴급받주, 주기적인 주문 및 배송을 자동으로 처리하는 단계 등 더 포함하는 처방선 건달 방법.

청구함 17

삭제

청구항 18

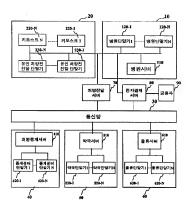
제15항에 있어서, 상기 약국선택단계는 약국에서 발급받은 약국 ID 및 환자의 정보가 기록되어 있는 회원 약국 가드를 환자가 기오스크 등에 삽입하여 자신이 원하는 약국을 한번에 입약하는 것을 특징으로 하는 처방점 점말방법.

청구항 19

삭제

£0

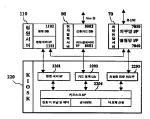
501



⊊82



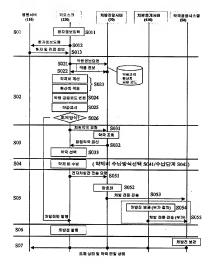
£213



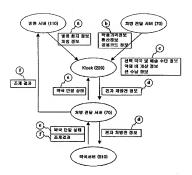
£24



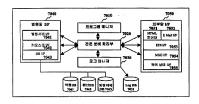
£₽5



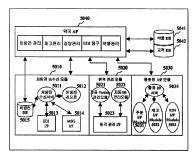
£₽6



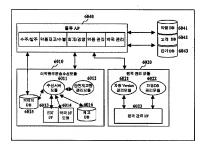
£97



 $\mathcal{L}^{\mathcal{B}\mathcal{B}}$



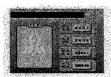
<u>5</u>29



£210a



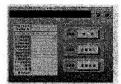
£210b



£€10c



£210d



£210e



£6111





귀가